



Một nhóm nghiên cứu khoa học của công bố lần đầu tiên tìm thấy phân tử có chứa nhôm xung quanh một ngôi sao trẻ nh vào nh ng ăngten của siêu kính viễn vọng ALMA.

Một nhóm nghiên cứu khoa học của công bố lần đầu tiên tìm thấy phân tử có chứa nhôm xung quanh một ngôi sao trẻ nh vào nh ng ăngten của siêu kính viễn vọng ALMA - trạm quan sát không gian đất t i hoang mạc Atacama, phía Bắc Chile.

Đu vết của nhôm t ng đ đ c tìm thấy trong các thiên thể ch đ đ c coi là m t trong nh ng vết th r n có tu i đ i lâu nh t trong H M t Tr i, nh ng t i nay gi i khoa h c v n ch a liên h đ đ c quá trình hình thành và ti n tri n của chúng v i các quá trình hình thành của hành tinh và sao.

Trong m t k t lu n đ đ c trích đ ăng trên t p chí chuyên đ v t lý vũ tr “The Astrophysical Journal Lettersel,” nhóm nghiên cứu làm vi c t i ALMA kh ng đ nh: Phát hi n này là m t c h i l n đ nghiên cứu quá trình hình thành ban đ u của các thiên thể ch và các hành tinh nh Trái đ t.

Văn b n này gi i thích r ng các ngôi sao đ đ c bao quanh b i các đ ă khí, và m t ph n trong số đó số “đông đ c” l i và hình hành các h t b i vũ tr mà theo th i gian số k t dính l i v i nhau đ t o thành các vết th l n h n, t thiên thể ch, bán hành tinh và cu i cùng là các hành tinh.

N m đ đ c hi u bi t v quá trình hình thành các vết th r n ban đ u này là b đ c n n t ng đ hi u đ đ c toàn b quá trình sau đó.

GS Shogo Tachibana, thuộc Đại học Tokyo và Cơ quan Thăm dò Không gian Nhật Bản (JAXA), cùng các đồng nghiệp đã phân tích dữ liệu thu thập được qua siêu kính viễn vọng ALMA về ngôi sao non trẻ mang ký hiệu Orion KL Source I và phát hiện những phát xạ đặc trưng của phân tử ôxít nhôm.

GS Tachibana cho biết: Ôxít nhôm đóng một vai trò rất quan trọng trong việc hình thành các vật chất của sao như các hành tinh. Phát hiện của chúng tôi sẽ giúp hiểu được sự tiến hóa của vật chất trong thiên hà khi đến các hành tinh.

Theo kế hoạch, nhóm nghiên cứu sẽ quan sát thêm các sao non trẻ khác để tìm kiếm sự hiện diện của ôxít nhôm.

Với việc phối hợp các kết quả quan sát này với những dữ liệu thu được từ các thiên thể và mẫu vật từ các nhiệm vụ ngoài không gian như Hayabusa 2 của JAXA, GS Tachibana tin rằng sẽ có được thông tin cần thiết về việc hình thành và tiến hóa của hành tinh và các hệ hành tinh khác.

*(Vietnam+)*